

ориентироваться в сложных проблемах современной культуры, понимать и принимать иные культурные ценности.

Во-вторых, несмотря на кризис нашего общества, его включенность в общецивилизационный процесс требует от людей, работающих в различных областях производства, науки, управления, основательной профессиональной подготовки, то есть образование должно стать главным приоритетным направлением с точки зрения подготовки специалиста на основе формирования и развития его высокого интеллектуального потенциала. По мере развития производства и появления новых видов деятельности в обществе возникают новые потребности в новых типах мышления, которые обеспечивают переход к прогрессивным формам социальной жизни. Система образования призвана формировать интеллектуальную культуру личности, представляющую собой совокупность специальных моделей мышления, способов их выработки и овладения ими

В-третьих, задача образования – формирование личности, способной самостоятельно развивать свой интеллектуальный потенциал, нести ответственность за принимаемые решения, то есть образование должно быть ориентировано на будущее, с точки зрения развития интеллектуального потенциала личности, подготовки креативных управленческих кадров.

Могильчак Е.Л.,  
г. Екатеринбург

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ

Регион представляет собой социально-территориальную общность, объединяющую людей, имеющих общие социальные черты, несмотря на всё многообразие классовых, профессиональных и иных различий. Качество жизни в регионе выражается в возможностях удовлетворения населением всего спектра потребностей – как материальных, так и духовных.

Формирование системы показателей качества жизни как методическая проблема имеет давнюю историю, никто не ставит под сомнение, что в ней должны быть представлены разные аспекты жизни общества - экономические, демографические, культурные и правовые. Мы основывали анализ качества жизни, опираясь на 11 статистических показателей, отражающих возможности удовлетворения потребностей населения в отношении следующих объектов:

- Платные товары и услуги
- Рабочие места
- Медицинская помощь
- Образование
- Безопасность от преступных посягательств
- Сохранение жизни и здоровья
- Создание семьи и рождение детей

Использование данных индикаторов позволяет комплексно охарактеризовать качество жизни в конкретном регионе и сравнить его с другими регионами страны. В связи с количественным характером измеряемых переменных также появляется возможность осуществить факторный и кластерный анализ.

Результаты факторного анализа показывают, что в некоторых факторах *отсутствует положительная корреляция* параметров, рассматриваемых в качестве показателей качества жизни. (См. Таблицу 1) Так, фактору №1 соответствуют два параметра, имеющие факторные нагрузки с одинаковым знаком. При этом увеличение одного параметра (уровня рождаемости) указывает на *повышение* качества жизни, а другого - уровня преступности - свидетельствует о его *снижении*. Данные факты подтверждают тот взгляд, что конструирование интегрального индекса качества жизни в целях сравнения разных регионов не всегда корректно. По нашему мнению, более предпочтительным является решение задачи

сравнения не регионов, а их *типов* при помощи многомерной классификации.

Таблица 1

Матрица факторных нагрузок показателей качества жизни

Параметры	1 фактор	2 фактор	3 фактор	4 фактор
Уровень заболеваемости	-	0,160	-	<b>0,764</b>
Уровень смертности	<b>0,907</b>	0,205	-0,102	0,138
Уровень рождаемости	<b>-0,874</b>	-0,115	-	0,204
Уровень безработицы	<b>-0,811</b>	-0,254	-0,161	-0,262
Уровень преступности	-	0,269	0,314	<b>0,764</b>
Число разводов, приходящихся на 1000 браков	<b>0,666</b>	0,462	0,184	0,242
Число зрителей театров, приходящихся на 1000 человек населения	-0,199	0,168	<b>-0,655</b>	-0,429
Число студентов, приходящихся на 10000 человек населения	-	0,141	<b>0,825</b>	-
Уровень обеспеченности врачебным персоналом	-	0,134	<b>0,814</b>	0,103
Оборот розничной торговли на душу населения	-	<b>0,911</b>	-	0,158
Среднедушевой доход	-	<b>0,933</b>	0,133	0,216

\*Таблицы получены в результате факторного анализа данных государственной статистики 2007 года по совокупности субъектов РФ за исключением Москвы, Санкт-Петербурга, Московской и Ленинградской областей. Все переменные были подвергнуты стандартизации

В результате применения такой разновидности многомерного анализа как кластерный анализ, нами было получено 3 *типологических группы* регионов, различающихся по представленным ниже показателям качества жизни.

Полученные кластеры различаются по числу вошедших в них регионов. В *первый кластер* вошло всего два региона – Дагестан и Ингушетия. Эти республики характеризуются следующими благоприятными относительно качества жизни населения особенностями:

- Низкая заболеваемость
- Низкая смертность

- Низкий уровень разводов
- Низкая преступность
- Высокая рождаемость
- Высокая зрительская активность

Можно говорить о том, что практически все указанные выше характеристики относятся к *демографическим* аспектам жизнедеятельности входящих в первый кластер территорий. Они определяются благоприятной экологической обстановкой, преимущественно сельским образом жизни и особенностями культуры народов Кавказа, включающей высокую значимость семейных ценностей.

Таблица 2

Усреднённые характеристики типологических групп регионов по показателям качества жизни

	<b>1 кластер</b>	<b>2 кластер</b>	<b>3 кластер</b>
Уровень заболеваемости	708	826	743
Уровень смертности	4,5	13,9	15,9
Уровень рождаемости	16,9	11,8	11,5
Уровень безработицы	33,8	6,3	7,2
Уровень преступности	487,5	2954	2230
Число разводов, приходящихся на 1000 браков	141	598	520
Число зрителей театров, приходящихся на 1000 человек населения	69	31	44
Число студентов, приходящихся на 10000 человек населения	338	487	404
Число врачей, приходящихся на 10000 человек населения	31,8	50,6	44,9
Оборот розничной торговли на душу населения	32560	75653	49368
Среднедушевой доход	5994	13280	8054

К *отрицательным* характеристикам качества жизни регионов, входящих в 1 кластер, можно отнести:

Высокий уровень безработицы

Низкий уровень жизни

Низкую обеспеченность населения врачами

Низкую доступность высшего образования

Причина формирования указанных параметров, являющихся показателями низкого качества жизни - *депрессивный характер экономики* данных территориальных образований.

Во *второй кластер* вошло 26 субъектов Федерации. К благоприятным особенностям данных областей и республик относится высокий уровень жизни, высокая доступность высшего образования и врачебной помощи. Отрицательные качества - высокий уровень заболеваемости, преступности и разводов, также низкая зрительская активность.

Это группа наиболее урбанизированных регионов, большинство из них относится к Уральскому, Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам. Типичные субъекты Федерации в данном кластере – Красноярский край и Челябинская область.

Специфической чертой регионов, входящих в *3 кластер*, является высокий уровень смертности. По остальным показателям качества жизни данные территории занимают промежуточную позицию между первым и вторым кластерами. Большинство из 48 регионов, входящих в эту типологическую группу, расположено в европейской части России. Типичные представители данного кластера – Брянская, Оренбургская, Саратовская, а также Смоленская и Ульяновская области. Нужно отметить, что республики Северного Кавказа, входящие в данный кластер, имеют специфические черты - несколько более высокие показатели рождаемости и более низкие – смертности.

В целом можно говорить о сильной территориально-географической специфике полученных нами кластеров, это указывает на наличие социально-территориального неравенства в качестве жизни населения России. В основе формирования данного неравенства лежит уровень экономического развития региона, связанный преимущественно с уровнем его урбанизации.